

PANNELLO FOTOVOLTAICO "CIS" DA 160WATT



Modulo fotovoltaico CIS (*) a film sottile, di nuova generazione.

I pannelli CIS presentano il vantaggio di un minor decadimento di produzione quando l'insolazione non è ottimale oppure quando vi è ombreggiatura parziale sul pannello: di conseguenza possono vantare una maggiore produzione di energia, soprattutto nella stagione invernale.



- Potenza: 160 Wp
- Tolleranza di potenza positiva
- Portata: 551 kg/m²
- Rese energetiche ottimali
- NOCT pari a 40 °C
- Ottimo comportamento in condizioni di ombreggiamento parziale e di minore irraggiamento solare
- Prestazioni eccezionali ad elevate temperature
- Elevata sensibilità alla radiazione diffusa
- Cornice in alluminio anodizzata di colore nero
- Dimensioni: 1257 x 977 x 35 mm
- Peso: 20 Kg

Potenza di picco (Wp)	160 W
Corrente al punto di massima potenza (Imp)	1,91 A
Tensione al punto di massima potenza (Vmp)	84 V (**)
Tensione di circuito aperto (Voc)	110 V
Corrente di corto circuito (Isc)	2,20 A
Variazione della tensione con la temperatura	0,39 %/°C
Efficienza modulo	12 %
Resistenza Impatto grandine	24 mm a 80 km/h
Temperatura operativa e di mantenimento	da -40 a +95 °C
Tensione massima di sistema	Volts 1000

(*) CIS= Copper Indium Selenium₂ = Diseleniuro di Rame Indio

(N.B.) Il pannello CIS necessita di un regolatore di carica tipo "MPPT" adatto ad una tensione di lavoro superiore ai 100V per la ricarica di batterie a 12V o 24V.

Il pannello è equipaggiato con due cavi di circa 70 cm di lunghezza (un positivo e un negativo) intestati con due connettori "multicontact MC4". I connettori servono per collegare più pannelli in serie fra loro e/o per connettere il cavo che collega il pannello con il regolatore di carica. In quest'ultimo caso, si può agire in due modi:

- 1) tagliare via i connettori e collegare lo spezzone di cavo rimanente (se sufficiente) direttamente nel regolatore di carica, oppure aggiungere un altro pezzo di cavo della lunghezza che desidero, tramite una prolunga.
- 2) collegare un altro cavo con i rispettivi connettori "Multicontact" su uno dei due capi, in modo da ottenere un collegamento più sicuro, veloce e anche scollegabile/ricollegabile con più facilità.